

BAB 5 KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Bab ini menjelaskan kesimpulan pada penelitian yang sudah dilakukan dan juga saran yang dapat menjadi pedoman bagi pengembangan sistem rekomendasi yang lebih lanjut dengan harapan agar sistem yang dikembangkan menjadi lebih baik dalam penerapannya. Hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan

1. Bahwa dibangun sebuah sistem rekomendasi video berbasis youtube data API menggunakan metode *item based collaborative filtering* yang sesuai ditunjukkan pada gambar 4.10 yang telah dilakukan oleh sistem.
2. Dari hasil sistem prediksi terhadap 200 data didapatkan nilai kandidat tertinggi hingga terendah untuk menentukan video-video yang akan ditampilkan sebagai daftar video yang rekomen untuk user yang aktif. Jadi rekomendasi yang diperoleh sudah sesuai dengan metode yang telah diimplementasikan.
3. Hasil dari prediksi yang dilakukan oleh algoritma SVM menunjukkan bahwa hasil data yang diperoleh sesuai dengan perhitungan algoritma SVM dimana dicari nilai tertinggi dengan kategori *recommended* dilihat dari jumlah viewers dan video yang sering ditampilkan oleh sistem ketika user aktif.

5.2 Saran

Pada pengembangan selanjutnya penulis mengharapkan pengembangan sebuah sistem lebih lanjut sehingga akan menghasilkan sistem yang lebih baik lagi, diantaranya:

1. Meningkatkan keakuratan sistem rekomendasi dengan mempercepat pengumpulan data dari YouTube dengan membuat aplikasi sistem yang *compatible* dan dapat diakses dengan mudah diseluruh platform.
2. Menambah fitur pengembangan sistem rekomendasi sehingga sistem yang telah dibuat diharapkan dapat menjadi sistem yang lebih optimal lagi.
3. Pembuatan sistem rekomendasi dapat diimplementasikan menggunakan metode selain *collaborative filtering* dan algoritma SVM untuk membandingkan bagaimana kinerja dan keakuratan sistem yang akan dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sinaga, Stefanus Thobi. Khondra, Masayu Leylia. "Restricted content classification based on videa metadata and comments (case study: youtube.com)". Vol. 7, No. 4, Desember 2014.
- [2] Isinkaye F.O., Folajimi Y.O., Ojokoh B.A. "Recommendation systems: Principles, methods and evaluation". Hal 261–273. 2015.
- [3] Saptariani T., Pramana E., Shabrina N. Fakhria,. Theodora R., Sabrina O Angellica. "Sistem rekomendasi musik menggunakan latent semantic analysis". Vol. 8. ISSN: 2302-3740. Oktober 2014.
- [4] Prasetya D.S. Chandra. "Sistem rekomendasi pada e-commerce menggunakan k-nearest neighbor". Vol. 4, No. 3. hlm. 194-200. September 2017.
- [5] Fourina Ayu Novianti A. Fourina, Purnami W. Santi. "Analisis Diagnosis Pasien Kanker Payudara Menggunakan Regresi Logistik dan Support Vector Machine (SVM) Berdasarkan Hasil Mamografi". vol. 1, no. 1, issn: 2301-928x. September 2012.
- [6] Carlos Luis Sanchez Bocanegra¹, Jose Luis Sevillano Ramos¹, Carlos Rizo², Anton Civit¹ and Luis Fernandez-Luque³. "HealthRecSys: A semantic content based recommender system to complement health videos". doi 10.1186/s12911-017-0431-7. 2017.
- [7] Sari S., Sary P. A. "Sistem rekomendasi personal pada toko buku online menggunakan pendekatan collaborative filtering dan algoritma slope one". issn: 2302-3805. 4 Februari 2017.
- [8] Saputra Nurirwan, Adji B. Teguh, Permanasari E. Adhistya. "Analisis Sentimen Data Presiden Jokowi Dengan Preprocessing Normalisasi dan Stemming menggunakan Metode Naive Bayes san SVM". Vol. 5, No. 1, November 2015.
- [9] Filippova K., Hall B. Keith. "Improved Video Categorization from Text Metadata and User Comments". Hal 835-842. Juli 2011.
- [10] Qu, Lizhen. Zhang, Yi. Wang, Rui. "Senti-LSSVM: sentiment oriented multi relation extraction using SVM online". Max PlaInstitute for Informatics. 2014.
- [11] Devi Pradnya A.A, Tonara David B. "Rancang Bangun *Recommender System* Dengan Menggunakan Metode *Collaborative Filtering* Untuk Studi Kasus Tempat Kuliner Di Surabaya". Vol. 01, No. 02, Agustus 2015.
- [12] Malik Haroon, Tian Zifeng. "A Framework For Collecting Youtube Mata-Data". Mashall University Huntington 2017.

- [13] Dzumiroh Lisniati, Saptono Ristu. “Penrapan Metode *Collaborative Filtering* Menggunakan *Rating* Implisit Pada Sistem Rekomendasi Pemilham Film Di Rental VCD”. ISSN : 2301–7201 Vol 1. No 2. Desember 2012.
- [14] Ahmad Anita K, Sudarsono Muhammad. “Algoritma *Support Vector Machine* (SVM) Untuk Klasifikasi Ekonomi Penduudk Penerima Bantuan Pemerintah Di Kecamatan Simpang Raya Sulawesi Tengah”. Seminar nasional APTIKOM (SEMNASTIK) 2019.
- [15] Favorisen R. Lumbanraja, RM Sulaiman Sani, Didik Kurniawan, Anie Rose Irawati. “Implementasi Metode *Support Vector Machine* Dalam Prediksi Persebaran Demam Berdarah Di Kota Bandar Lampung”. Vol 7 No. 2, 2019.

